

## Статьи, опубликованные в журнале "НАНОИНДУСТРИЯ" в 2021 году

### КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

#### В.Я.Шур

Полвека в науке. От лаборатории сегнетоэлектриков к центрам коллективного пользования и фундаментальной биотехнологии и биоинженерии ..... № 1, с. 8

#### Д.Барбье, Ж.Кордейро

Микроструктура 3D-объектов. Технологии компании Microlight3D для создания объектов микро- и наномиров ..... № 1, с. 16

#### И.В.Яминский

Год науки и технологий ..... № 1, с. 24

#### Г.Е.Кричевский

НБИКС-технологии – концепция реформации или фундамент будущего технологического прорыва? ..... № 2, с. 88

#### А.Гамбетти

Колибри, тукан и цапля. С каким оборудованием компания Gambetti Kenologia выходит на российский рынок? ..... № 2, с. 94

#### А.А.Фотиади

Лазерные источники с низким уровнем шума: от микроволновой фотоники до плазмоники и биотехнологий ..... № 3-4, с. 168

#### Рене Калмакофф (in Russian)

Чистые помещения и инженерная инфраструктура "под ключ". Профессиональный опыт работы компании ДЕАКСО в России ..... № 5, с. 248; 254

#### А.А.Ковалев

Наш вектор развития – выпуск востребованной конкурентоспособной продукции ..... № 7-8, с. 400

### КОНТРОЛЬ И ИЗМЕРЕНИЯ

#### Е.А.Климов, М.Ю.Мурашкин

Оценка прочности методом конечных элементов перспективного двухкомпонентного проводника из наноструктурных алюминиевых сплавов ..... № 2, с. 150

### НАНОМАТЕРИАЛЫ

#### Д.К.Магомедова, А.А.Чуракова

Распределение напряжений при статическом растяжении цилиндрических образцов из мелко- и крупнозернистого алюминиевого сплава 6101 ..... № 1, с. 30

#### Б.О.Большаков, Р.Ф.Галиакбаров, А.М.Смыслов

Механизм формирования нанодисперсных прослоек нитрида бора в порошковых компактах ПХ13М2-ВН ..... № 1, с. 36

#### В.И.Лысенко

Керамика из нанопорошка оксида меди, созданная SPS-методом ..... № 2, с. 132

#### М.Насрауи

Хромическое гальваническое покрытие, модифицированное комбинацией многослойных углеродных нанотрубок и наноалмазов ..... № 3-4, с. 206

#### А.О.Исмагилов, Н.В.Андреева, О.В.Андреева

Нанопористые силикатные матрицы: проблемы оптической однородности ..... № 6, с. 364

#### Е.М.Глебова, В.И.Моломин

Получение анизотропных магнитных порошков системы "неодим – железо – бор" с высокими магнитными свойствами на укрупненной опытной установке ..... № 6, с. 374

#### А.А.Чуракова, Э.М.Каюмова

Влияние структурного состояния сплава TiNi на коррозионную стойкость в активирующих электролитах ..... № 7-8, с. 460

### НАНОТЕХНОЛОГИИ

#### В.Н.Зеленков, В.В.Латушкин, В.В.Потапов, В.В.Карпачев, В.М.Косолапов, В.Т.Синеговская, М.И.Иванова, А.А.Лапин, П.А.Верник

Особенности концентрационного влияния гидротермального нанокремнезема при предпосевной обработке семян растений на показатели биомассы и высоты ростков при проращивании в темноте ..... № 1, с. 44

#### И.В.Яминский, А.И.Ахметова

Атомно-силовая микроскопия: изучение вирусов ..... № 2, с. 102

<b>А.С.Усеинов, К.С.Кравчук, Е.В.Гладких, С.В.Прокудин</b> Измерение механических свойств методом инструментального индентирования в широком диапазоне температур..... № 2, с. 108	<b>А.Быкова, И.Род, К.Битаров, А.Казачков, Я.Минаева, К.Ракетов, В.Трушин, А.Фролова, Д.Подгорный, Д.Шамирян</b> Методика удаления кремниевых поверхностных микродефектов лазерной абляцией ..... № 6, с. 342	
<b>О.А.Фарус</b> Просветляющие покрытия на основе полимерных пленок с наночастицами серебра для солнечных батарей ..... № 2, с. 120	<b>В.Е.Полковников, А.В.Строгонов, Т.Г.Меньшикова, А.А.Карионова</b> Синтез пленок $Zn_2SNO_4$ , осажденных с применением спрей-пиролиз-технологии, и их применение в газовых датчиках $NO_2$ для прибора диагностики бронхиальной астмы..... № 6, с. 350	
<b>М.А.Сидоров</b> Белковые наногенераторы электроэнергии живой клетки – прообраз природоподобной "зеленой" наноэлектроэнергетики ..... № 3–4, с. 174	<b>И.В.Яминский</b> Построение, обработка и анализ трехмерных изображений в биомедицинской сканирующей зондовой микроскопии..... № 7–8, с. 430	
<b>И.В.Яминский, А.И.Ахметова, С.А.Сенотрусова</b> Оптическая микроскопия с использованием микролинз ..... № 3–4, с. 184	<b>О.П.Познанский</b> Диффузионные свойства коры головного мозга человека <i>in vivo</i> . Часть 2..... № 7–8, с. 434	
<b>О.П.Познанский</b> Применение метода сверхвысокого разрешения в диффузионной МРТ..... № 3–4, с. 188	<b>Е.И.Малеванная, К.М.Моисеев, И.А.Родионов</b> Электромагнитное экранирование сверхпроводниковых квантовых схем ..... № 7–8, с. 446	
<b>М.А.Гаджиев, К.С.Кравчук, Е.В.Гладких, Г.Х.Султанова, А.А.Русаков, А.С.Усеинов, С.В.Апресян</b> Сравнительные испытания объемных и поверхностных механических свойств материалов для стоматологических конструкций, полученных с помощью аддитивных технологий ..... № 3–4, с. 196	<hr/> <b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ</b> <hr/>	
<b>С.В.Апресян, М.А.Гаджиев, К.С.Кравчук, Е.В.Гладких, Г.Х.Султанова, А.А.Русаков, А.С.Усеинов</b> Анализ механических свойств материалов для стоматологических конструкций после проведения искусственного старения ..... № 5, с. 260	<b>И.В.Яминский, А.И.Ахметова</b> Программное обеспечение "ФемтоСкан Онлайн" в исследовании вирусов ..... № 1, с. 62	
<b>Б.А.Логинов</b> Первый в мире сканирующий зондовый микроскоп в виде спутника как старт этапа научных спутников-лабораторий ..... № 5, с. 270	<b>С.Ю.Удовиченко, А.Д.Писарев, А.Н.Бусыгин, А.Н.Бобылев</b> Биоморфный нейропроцессор – прототип компьютера нового поколения, являющегося носителем искусственного интеллекта. Часть 2 ..... № 1, с. 68	
<b>О.В.Синицына, М.М.Воробьев, И.В.Яминский</b> Автоматизированный поиск наночастиц на изображениях зондовой микроскопии с использованием нейронной сети ..... № 5, с. 276	<b>И.В.Яминский</b> Взгляд в наномир: в контакте ..... № 2, с. 136	
<b>О.П.Познанский</b> Анализ магнито-резонансных диффузионных тензорных изображений методом оболочек. Часть I..... № 6, с. 328	<b>А.Г.Колесников, Н.В.Горбунов, Ю.А.Крюков</b> Прогнозирование выработки мишени планарных МРС ..... № 2, с. 142	
<b>И.В.Яминский, А.И.Ахметова, С.А.Сенотрусова</b> Новый взгляд на оптическую микроскопию бактерий сквозь микролинзы ..... № 6, с. 336	<b>Б.Г.Турухано, Н.Турухано, С.Н.Ханов, Ю.М.Лавров, В.В.Добырн, О.Г.Ермоленко, Л.А.Константинов, Е.А.Вилков, И.В.Ладатко</b> Портативный наноголографический плоскомер..... № 3–4, с. 212	



**И.В.Яминский, А.И.Ахметова**

Электромеханические кантилеверные сенсоры для обнаружения биологических объектов ..... № 3-4, с. 224

**Б.Г.Турухано, Н.Турухано, И.А.Турухано**

Высокоразрешающий цифровой голографический микроскоп для прозрачных объектов ..... № 3-4, с. 232

**Д.П.Мельник, А.К.Рыбаков, А.В.Господинов**

Квалификация и аттестация систем получения и распределения чистого пара ..... № 5, с. 284

**И.В.Яминский, А.И.Ахметова, С.А.Сенотрусова, З.Ван, Ю.Бинг, Б.С.Лукьянчук, Е.В.Бармина, А.В.Симакин, Г.А.Шафеев**

Новое решение для бионаоскопии на основе технологии оптических микролинз ... № 5, с. 292

**А.Ю.Никифоров, М.С.Горбунов, А.А.Смолин, Д.В.Бойченко, Г.Г.Давыдов**

Эволюция радиационного поведения субмикрорелектронных устройств при снижении проектных норм и особенности развития инфраструктуры испытаний и исследований ..... № 5, с. 298

**Б.Г.Турухано, Н.Турухано, И.А.Турухано**

Запись голографических дифракционных решеток с помощью импульсного лазера ..... № 5, с. 312

**И.В.Яминский, О.В.Синицына, А.И.Ахметова, С.А.Сенотрусова, А.А.Пирязев, Е.П.Кожина, С.А.Бедин**

Использование микролинз для увеличения разрешения оптической микроскопии и усиления комбинационного рассеяния ..... № 6, с. 382

**А.Б.Фадеев, А.К.Рыбаков, М.К.Ветрянщиков, А.В.Господинов**

Нюансы и тонкости проведения DOP-теста и измерения перепада давления ..... № 7-8, с. 406

**А. С. Силаев, В. В. Полевиков, Д. П. Шомахмадов, С. А. Степанов, В. С. Мариненко, С. В. Сорока, Э. О. Литвиненко, А. С. Юров, Д. Н. Калбазов, С. А. Никифорова, Е. Н. Андриенко, А. Р. Гуляева, Ю. А. Мещеряков**

Проектирование высоковольтного трехканального регулятора напряжения для применений в автомобильной промышленности ..... № 7-8, с. 412

**И.В.Яминский, А.И.Ахметова**

Микроскопия сверхвысокого разрешения в биомедицине и биологии ..... № 7-8, с. 424



Мы на  YouTube



ТЕХНОСФЕРА



Подписывайтесь